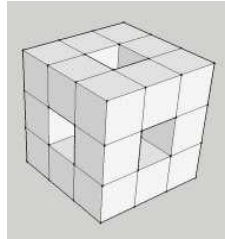
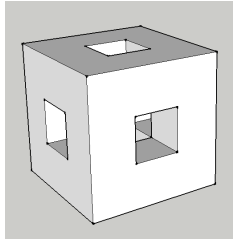


Sur une feuille mobile attachée ou au verso, trouve l'aire totale des 2 objets.

Indique clairement les formules et les calculs. Nom \_\_\_\_\_

**Travail : L'aire Totale d'un Objet avec un Extérieur et un Intérieur**

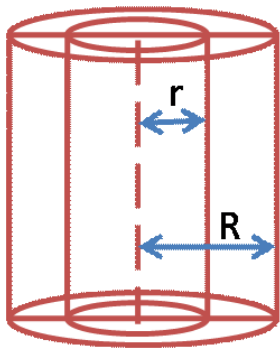
Quand il y a un extérieur et un intérieur,  
il faut **AJOUTER** les aires des surfaces (et quelquefois soustraire les trous)



Pense de la forme des faces à l'extérieur et la forme des faces à l'intérieur. Aussi pense des formes qui ont un trou découpé.

1. ( $297\text{cm}^2$ )

Ext (cyl)  $62,5\pi$  ou 196,3495; int (rect)  $40\pi$  ou 125,6637; trous (2 cercles)  $8\pi$



**tube**

Diamètre intérieur 4 cm.  
Diamètre extérieur 5 cm  
Hauteur 10 cm

Trouve l'aire totale de l'intérieur et l'extérieur du tube.

2. ( $1576\text{ mm}^2$ )

Ext (cube) 1350; Int (rect)  $90\pi$  ou 282,7433; Trous (2 cercles)  $18\pi$  ou 56,5486

On a formé un solide en creusant un trou de forme cylindrique au milieu d'un **CUBE** ayant des arêtes de 15 mm. Le trou a un rayon de 3 mm. Trouve l'aire de la surface du solide.

